This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Trouessart, E. [L.] Classification des Sarcoptides plumicoles. (1896)

Digitized by Google

HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

46.085

GIFT OF

Nathan Banks

May 23. 1917.

Digitized by Google

46.085 MAY 23 1917 N. Banks E.D.
2044 107 177 669

EXTRAIT DU BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

par décret du 23 août 1878

Natura maxime miranda in minimis.

ANNÉE 1896. — N° 20

SUR LA CLASSIFICATION DES SARCOPTIDES PLUMICOLES

PAR LE Dr E. TROUESSART.

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, Rue Serpente, 28

1896

Digitized by Google

Digitized by Google

MAY 23

3 2044 107 177 669

Extrait du Bulletin de la Société Entomologique de France, 1896.

Sur la classification des Sarcoptides plumicoles (Acar.)

Par le Dr E. Trouessart.

Les Sarcoptides plumicoles (Analgesinæ), considérés par plusieurs naturalistes, notamment par M. G. Canestrini, comme une famille distincte des Sarcoptides, sont tellement nombreux en genres et en espèces, qu'il est nécessaire de subdiviser cette sous-famille en plusieurs groupes qui deviennent des sous-familles si l'on fait du groupe supérieur une famille à part.

Dans un précédent travail (1), publié en 1885, avec la collaboration de M. P. Mégnin, les Analgesinæ étaient divisés en quatre sections : *Pterolichoeæ*, *Analgoeæ*, *Proctophyllodeæ* et *Dermoglypheæ*.

Les trois premiers groupes sont très naturels et doivent être conservés; mais le quatrième, basé sur des caractères inexacts, doit disparaître, ou plutôt être complètement remanié. Le genre *Dermoglyphus* lui-même, dont j'ai rectifié les caractères en 1886 (2), est probablement identique au genre *Paralges* (Mégn. et Trt.), sur lequel il a d'ailleurs la priorité.

D'un autre côté, le genre *Syringobia*, que j'ai décrit en 1888 avec la collaboration de M. G. Neumann (3), est assez distinct des Pérolichés, par ses caractères et par ses mœurs, pour qu'il soit nécessaire d'en faire le type d'une nouvelle section, qui se substitue aux anciens Dermoglyphés, sous le nom de *Syringobieæ*. — Les Analgesinæ comprennent donc actuellement les quatre sections suivantes :

Subf. Analgesinæ
1. *Pterolichoeæ* et *Epidermoptoeæ*.
2. *Syringobieæ* (= *Dermoglypheæ* 1885, partim).
3. *Analgoeæ*.
4. *Proctophyllodeæ*.

(1) Trouessart et Mégnin, *Les Sarcoptides plumicoles* (I. Pérolichés), Paris, 1885.

(2) Trouessart, Diagnoses d'espèces nouvelles de Sarc. plum. (*Bull. Soc. Et. Sc. Angers*, 1896).

(3) Trouessart et Neumann, Diagnoses d'esp. nouv. de Sarc. plum., 2e mémoire (*Bull. Scient. de la France et de la Belgique*, 1888).

Digitized by Google

Les Syringobiés se rapprochent des Ptérolichés plus que des deux autres groupes; on peut les considérer comme formant une série parallèle à celle des Ptérolichés, ainsi que l'indique le tableau suivant :

Série 1. Pterolicheae. Sér. 2. Syringobieae.

Pattes postér. { médiocrement développées. a. *Pterolichus*... *Thecarthra*. / la 3e paire plus forte. . . . . b. *Pteronyssus*... *Dermoglyphus*. / la 4e paire — . . . . . c. *Pseudalloptes*. *Syringobia*. / la 4e paire sans ventouse. . d. *Xoloptes*. . . . *Neumannia*.

On peut caractériser les quatre sections de la manière suivante :

1. *Pterolicheae*. — Pattes antérieures dépourvues d'épines ou de manchettes; le piquant des flancs (quand il existe) toujours placé *avant* le poil fin qui l'accompagne. Femelle adulte ou ovigère toujours pourvue d'une plaque nologastrique bien développée, avec l'abdomen entier; mâle pourvu (ou non) de ventouses copulatrices (1). — Vivent sur les pennes et les couvertures alaires des Oiseaux de tous les Ordres, à l'exception des Passereaux Chanteurs (*Oscines*); ne pénètrent qu'accidentellement dans le tuyau des plumes à la suite des *Syringobieae*. — Les principaux genres sont : *Freyana*, *Pterolichus*, *Protolichus*, *Pseudalloptes*, *Xoloptes*, etc. — *Cheylabis* (Trt. et Mégn., 1886), ne diffère probablement pas de *Pterolichus*.

2. *Syringobieae*. — Semblables aux *Pterolicheae*, mais en différant par les caractères suivants : sillon thoraco-abdominal généralement renforcé au moyen d'une articulation en *Enarthrose* (c'est-à-dire que la partie antérieure de l'abdomen est engainée dans la partie postérieure du thorax). *Deux formes de mâles* (hétéromorphes et homéomorphes ; les mâles hétéromorphes pourvus de chélicères très fortes (*chélicères tyroglyphines*) et de ventouses copulatrices; les mâles homéomorphes à chélicères normales, souvent dépourvus de ventouses copulatrices. *Deux formes de femelles*, l'une normale l'autre *parthénogénétique*, celle-ci dépourvue de plaque nologastrique. — Vivent dans le tuyau des pennes des Oiseaux de tous les Ordres; se rencontrent rarement en dehors du tuyau; la *parthénogenèse* (2) ne s'observe qu'à l'intérieur du tuyau des plumes. — Genres *Syringobia*, *Thecarthra* g. n. (type : *Pterolichus theca* Trt. et Mégn., 1885), *Dermoglyphus* (= *Paralges*).

(1) Quelquefois dans une seule et même espèce (ex. : *Pterolichus pallidus* Trt. et Mégn.).

(2) Trouessart, Sur l'existence de la parthénogenèse chez les Sarcoptides plumicoles (*Bull. Soc. Entom.*, 1894, p. CXVII).

Digitized by Google

3 2044 107 177 669

Neumannia. — Les genres *Falcifer* et *Bdellorhynchus* doivent probablement faire partie de ce groupe.

3. *Analgeseae*. — Pattes antérieures toujours pourvues d'épines, de tubercules et de manchettes dans les deux sexes. Femelle adulte toujours dépourvue de plaque notogastrique, à pattes postérieures très faibles ou même atrophiées comme chez les Sarcoptides Psoriques. Dimorphisme sexuel très accusé bien qu'il existe aussi des mâles homéomorphes. Mâle très rarement dépourvu de ventouses copulatrices. — Vivent sur la tête, le cou et le poignet de l'aile des Oiseaux de tous Ordres. — Genres *Megninia*, *Analges*, *Protalges*, *Nealges*, *Nolalges*, *Analloptes*, etc.

4. *Proctophyllodeae*. — Pattes antérieures dépourvues d'épines ou de manchettes; le piquant des flancs toujours placé *après* le poil fin qui l'accompagne. Femelle adulte toujours pourvue d'une plaque notogastrique, ayant en outre presque constamment l'abdomen plus ou moins bifurqué et se terminant par des appendices sétiformes ou gladiformes. Mâle pourvu de ventouses copulatrices. — Vivent sur les plumes de la région dorsale et uropygiale des Oiseaux échassiers et Palmipèdes et remplacent les Pérolichés sur les ailes des Passereaux Chanteurs (*Oscines*). — Genres *Alloptes*, *Pterocolus*, *Pterodectes*, *Pterophagus*, *Proctophylloides*, etc.

5. A ces quatre groupes on peut en ajouter un cinquième pour les *Epidermopteae* qui ne diffèrent des Pérolichés que par leur petite taille, mais ont des mœurs différentes et qui les rapprochent des Sarcoptides Psoriques. Ils vivent à la surface de la peau ou dans le follicule plumeux des Oiseaux. Les principaux genres sont : *Microlichus*, *Epidermoptes*, *Dermation*, etc.

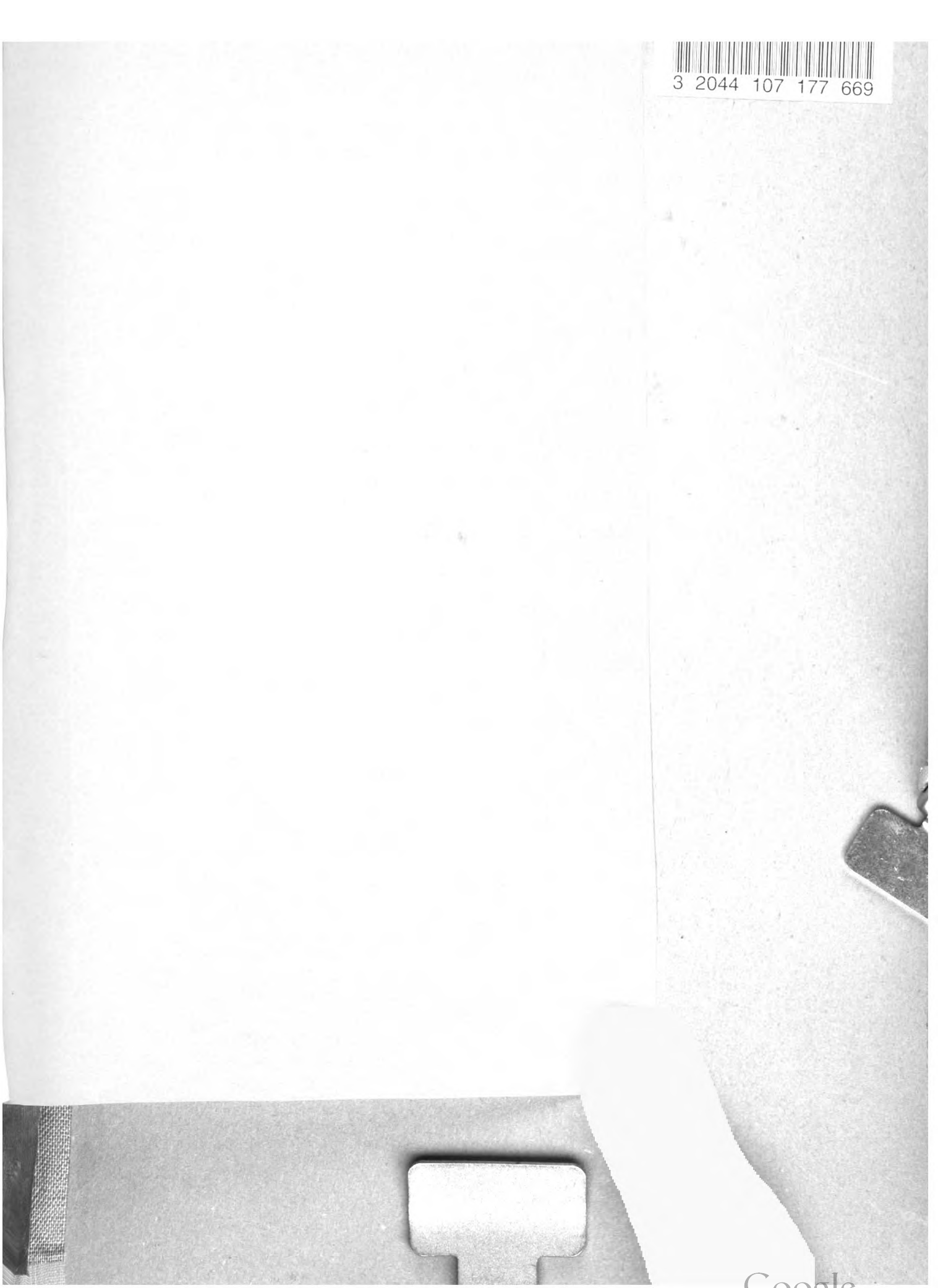
Comme on le voit par ce qui précède, la caractéristique de ces quatre groupes est prise en grande partie de la forme de la *femelle adulte* qui, dans ce groupe, varie beaucoup moins que le mâle, et semble avoir conservé, beaucoup mieux que celui-ci, la forme primitive du type ancestral.

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — MESNIL (EURE).

Digitized by Google

Digitized by Google

3 2044 107 177 669



Digitized by Google

La **Société entomologique de France** tient ses séances les 2e et 4e mercredis de chaque mois (excepté août et septembre), à 8 heures du soir, au siège social, Hôtel des Sociétés savantes, *rue Serpente*, 28. Elle publie :

1° Les **Annales** (4 fascicules par an avec planches).

2° **Un Bulletin** bi-mensuel.

La cotisation annuelle à la **Société entomologique de France** est fixée : pour recevoir *franco* les *Annales*, à . . . . . **25 fr.**

Les membres étrangers qui désirent recevoir franco le *Bulletin des séances* et le *Bulletin bibliographique*, paient 1 fr. de plus. . . . **26 fr.**

Tout membre payant une somme de **300** francs est nommé **Membre à vie**. Il n'a plus de cotisations à solder, reçoit *franco* les *Annales*, le *Bulletin des séances* et le *Bulletin bibliographique*, et, *à titre de prime gratuite*, une série de dix volumes parmi ceux à *prix réduit* restant encore en magasin.

Les établissements publics et les sociétés scientifiques de la France et de l'Étranger peuvent se faire inscrire sur la liste des Membres de la Société.

Typographie Firmin-Didot et Cie. — Mesnil (Eure).

Digitized by Google

Gaylord Bros.
Makers
Syracuse, N. Y.
PAT. JAN. 21, 1908

3 2044 107 177 669

Digitized by Google

Digitized by Google